

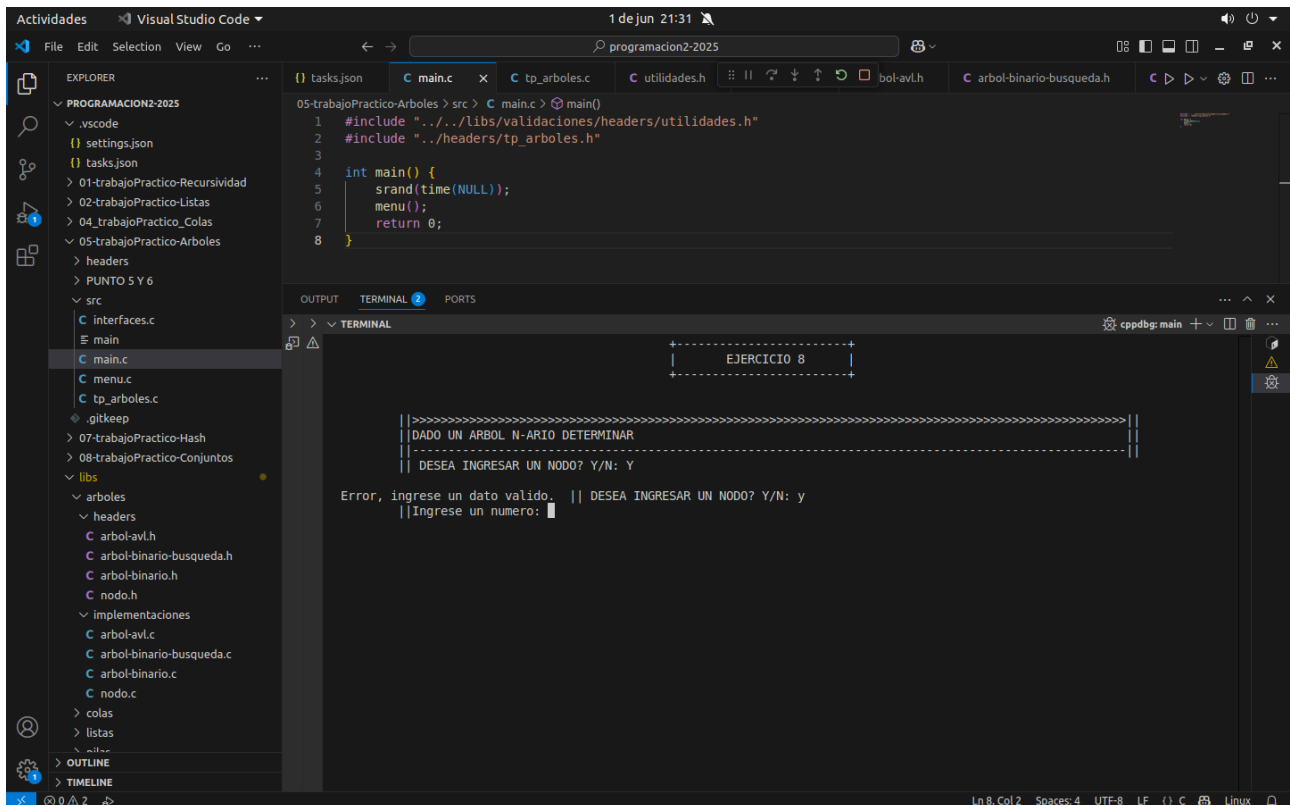
RESULTADO DE LA CORRECCIÓN: **DESAPROBADO**

OBSERVACIONES GENERALES A TODOS LOS GRUPOS

Prestar atención a las indicaciones dadas en clase.

OBSERVACIONES

Ejercicio 8: Pide un valor Y/N pero falla con mayúsculas. Pide confirmar cada dato a cargar. No permite árbol vacío. Informa el nivel de un valor inexistente. No me permite completar la carga de los casos de prueba porque en teoría completó el árbol, es muy difícil seguir la carga porque pide confirmar cada nodo a cargar. No funciona correctamente.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C program for a binary tree. The Explorer panel on the left shows the project structure, including files like `main.c`, `menu.c`, `tp_arboles.c`, and various header files. The main editor displays the `main.c` file with the following code:

```
1 #include "../libs/validaciones/headers/utilidades.h"
2 #include "../headers/tp_arboles.h"
3
4 int main() {
5     srand(time(NULL));
6     menu();
7     return 0;
8 }
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the output of the program, which is a menu for "EJERCICIO 8". The program prompts the user to "DADO UN ARBOL N-ARIO DETERMINAR" and "DESEA INGRESAR UN NODO? Y/N: Y". The user has entered "y", which has caused an error message: "Error, ingrese un dato valido. || DESEA INGRESAR UN NODO? Y/N: y". The program then prompts the user to "Ingrese un numero:".

GRUPO 3 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

The screenshot displays the Visual Studio Code editor interface at 1:34 PM on January 1st, 2025. The Explorer sidebar on the left shows a project named "PROGRAMACION-2025". Under the "src" folder, several files are listed, including "main.c", which is currently selected.

The main editing area contains the source code for "main.c":

```
#include "../libs/validaciones/headers/utilidades.h"  
  
#include "../headers/tp_arboles.h"  
  
int main() {  
    srand(time(NULL));  
    menu();  
    return 0;  
}
```

Below the code editor, there is a TERMINAL window running gppdbg. It shows the execution output:

```
// DESEA INGRESAR UN NODO? Y/N: Y  
Error, ingrese un dato valido. // DESEA INGRESAR UN NODO? Y/N: y  
Ingrese un numero: 1  
DESEA INGRESAR UN NODO A [1]? Y/N: n  
DESEA INGRESAR UN NODO A [1]? Y/N: n  
-- 1  
>> DETERMINAR LA ALTURA DEL ARBOL  
-----  
LA ALTURA DEL ARBOL ES: [1]  
>> DETERMINAR EL NIVEL DE UN NODO  
-----  
INGRESE CLAVE DE UN NODO:  
Ingrese un numero: 2  
EL NIVEL DEL NODO 2 ES: [0]  
>> LISTAR TODOS LOS NODOS INTERNOS  
-----  
NODOS INTERNOS: Contenido de la lista:  
>> DETERMINAR SI TODAS LAS HOJAS ESTAN AL MISMO NIVEL  
-----  
TODAS LAS HOJAS ESTAN AL MISMO NIVEL
```

Actividades Visual Studio Code 1 de jun 21:38

File Edit Selection View ... programacion2-2025

tasks.json main.c x tp_arboles.c utilidades.h arbol-avlC arbol-avlH arbol-binario.h nodo.h

```
05-trabajoPractico-Arboles > src > C main.c > main()
1 #include "../libs/validaciones/headers/utilidades.h"
2 #include "../headers/tp_arboles.h"
3
4 int main() {
5     srand(time(NULL));
6     menu();
7     return 0;
}
```

OUTPUT TERMINAL PORTS

cpplib: main

```
|| DADO UN ARBOL N-ARIO DETERMINAR
|| -----
|| DESEA INGRESAR UN NODO? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 1
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [1]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 2
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [2]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 3
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [3]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [3]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 4
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [4]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [4]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 5
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [5]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [5]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [2]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 6
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [6]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 7
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [7]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [7]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [6]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 9
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [9]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 10
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [10]? Y/N: n
|| DESEA INGRESAR UN NODO A [10]? Y/N: y
|| Ingrese un numero: 11
||
|| -- 1
|| L-- 2
|| -- 6
|| -- 9
```

Ln 8, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 LF {} C Linux

GRUPO 3 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

[illegible]

Ejercicio 9: pide confirmar cada dato a ingresar pero el formato de los mensajes es diferente. Inconsistencia en las resoluciones. En este ejercicio los valores Y/N deben ser mayúsculas sino da error. No funciona correctamente.

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C++ project. The file explorer on the left shows the project structure. The main editor displays the file `main.c` with the following code:

```
05:trabajoPractico-Arboles > src > C main.c > main()
1 #include "../libs/validaciones/headers/utilidades.h"
2 #include "../headers/tp_arboles.h"
3
4 int main() {
5     srand(time(NULL));
6     menu();
7     return 0;
8 }
```

The terminal window at the bottom shows the output of the program. It displays a dashed box containing the text "EJERCICIO 9". Below this, it shows a series of greater-than signs followed by the text "A PARTIR DE UN ARBOL BINARIO LO TRANSFORMA EN ARBOL AVL". The terminal also shows the prompt "Ingrese el valor de la raiz (>= 0):" followed by the input "Entrada invalida. Por favor ingrese un numero entero >= 0."

GRUPO 3 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

[illegible]

The image shows a Visual Studio Code editor window with a C program for AVL tree operations. The code is in a file named `main.c` within a project named `05-trabajoPractico-Arboles`. The code includes headers for validation and utility functions, and implements a `main` function that prompts the user for a root value, adds nodes to the left or right, and prints the resulting AVL tree structure.

```
05-trabajoPractico-Arboles > src > C main.c > main()
1  #include "../libs/validaciones/headers/utilidades.h"
2  #include "../headers/tp_arboles.h"
3
4  int main() {
5      srand(time(NULL));
6      menu();
7      return 0;
8  }
```

The terminal output shows the execution of the program. It prompts the user for a root value, which is entered as 0. It then asks if the user wants to add a node to the left or right, and the user enters 'n' for no. The program then prints the AVL tree structure, which is a single node with value 0. The output is as follows:

```
Ingresa el valor de la raiz (>= 0): Entrada invalida. Por favor ingrese un numero entero >= 0.
0
¿Desea agregar un nodo izquierdo de 0? (s/n): solo obtiene el primer caracter
n
¿Desea agregar un nodo derecho de 0? (s/n): solo obtiene el primer caracter
n

ARBOL BINARIO:

-- 0

ARBOL BINARIO TRANSFORMADO A ARBOL AVL:

-- 0

LA ALTURA DEL ARBOL BINARIO ES [0] Y LA ALTURA DEL ARBOL AVL ES [0]
COMPLEJIDAD ALGORITMICA DE O(logn) YA QUE AL CREAR EL ARBOL AVL EL COSTO DE LA LLAMADA A avl_insertar ES O(logn)

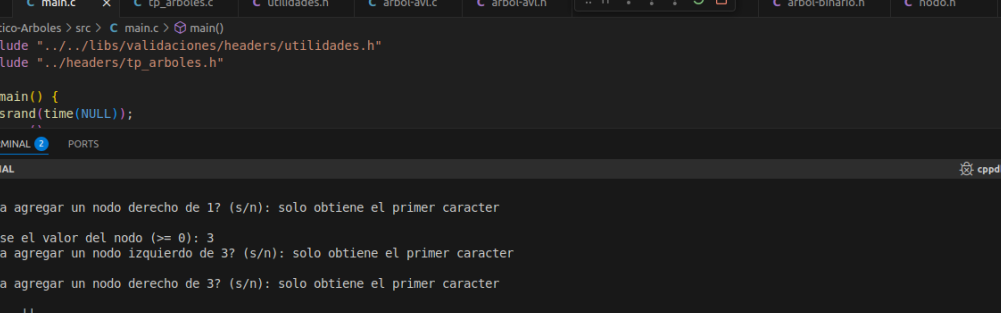
DESEA SALIR? Y/N:
n

Error, ingrese un dato valido.

DESEA SALIR? Y/N: N
Presione cualquier tecla para continuar...
```

GRUPO 3 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

[illegible]



```
Visual Studio Code
1 de jun 21:46
File Edit Selection View ...
tasks.json main.c tp_arboles.c utilidades.h arbol-avl.c arbol-avl.h arbol-binario.h nodo.h
05-trabajoPractico-Arboles > src > C main.c > main()
1 #include "../libs/validaciones/headers/utilidades.h"
2 #include "../headers/tp_arboles.h"
3
4 int main() {
5     srand(time(NULL));
6 }
OUTPUT TERMINAL PORTS
> > > TERMINAL
cppdbg: main
n
¿Desea agregar un nodo derecho de 1? (s/n): solo obtiene el primer caracter
s
Ingrese el valor del nodo (>= 0): 3
¿Desea agregar un nodo izquierdo de 3? (s/n): solo obtiene el primer caracter
n
¿Desea agregar un nodo derecho de 3? (s/n): solo obtiene el primer caracter
n
ARBOL BINARIO:
-- 1
|-- 3
L-- 2
|
L-- 4
|
L-- 5
|
|-- 6
ARBOL BINARIO TRANSFORMADO A ARBOL AVL:
-- 4
|
|-- 5
|
L-- 2
|
|-- 3
|
L-- 1
LA ALTURA DEL ARBOL BINARIO ES [4] Y LA ALTURA DEL ARBOL AVL ES [2]
COMPLEJIDAD ALGORITMICA DE O(logn) YA QUE AL CREAR EL ARBOL AVL EL COSTO DE LA LLAMADA A avl_insertar ES O(logn)
```

GRUPO 3 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

Ejercicio 10: realiza los controles de carga de datos luego de finalizada la carga y fuerza a cargarlos nuevamente si alguno es incorrecto. Se mencionó en clase que no se debía proceder de esa manera. No muestra las alturas de cada árbol, tampoco las diferencias que son todos ceros.

[illegible][illegible]

GRUPO 3 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

[illegible]